**บทที่ 7 การใช้งาน React Router**

**กำหนด URL ที่จะต้องใช้ในแอพพลิเคชัน**

import { BrowserRouter, Route } from 'react-router-dom';

<BrowserRouter>

<Route path="path1" component={ComponentName1} />

<Route path="path2" component={ComponentName2} />

</BrowserRouter>

**ตัวอย่างการกำหนดแท็ก <BrowserRouter> และ <Route>**

**ขั้นตอนที่ 1 สร้างไฟล์ Post-item.js**

import React from 'react';

const PostItem = (props) => {

return (

<div>

<h3>{props.title}</h3>

<p>{props.content}</p>

<hr />

</div>

);

}

export default PostItem;

**ขั้นตอนที่ 2 สร้างไฟล์ Posts.js**

import React from 'react';

import PostItem from './Post-item';

const Posts = (props) => {

return (

<div>

<PostItem title="Hello World" content="This is a content of Hello World" />

<PostItem title="Goodbye World" content="This is a speech of say goodbye." />

</div>

);

}

export default Posts;

**ขั้นตอนที่ 3 สร้างไฟล์ Profile.js**

import React from 'react';

const Profile = () => {

return (

<div>

<p>Profile of the user</p>

</div>

);

}

export default Profile;

**ขั้นตอนที่ 4 สร้างไฟล์ Home.js**

import React from 'react';

const Home = () => {

return (

<div>

<p>Home of the Application</p>

</div>

);

}

export default Home;

**ขั้นตอนที่ 5 แก้ไขไฟล์ App.js**

import React from 'react';

import Posts from './Posts';

import Profile from './Profile';

import Home from './Home';

import { BrowserRouter, Route } from 'react-router-dom';

const App = () => {

return (

<BrowserRouter>

<div>

<Route path="/posts" component={Posts} />

<Route path="/profile" component={Profile} />

<Route path="/home" component={Home} />

<Route path="/" exact={true} component={Home} />

</div>

</BrowserRouter>

)

}

export default App;

**การกำหนด Link**

import React from 'react';

import Posts from './Posts';

import Profile from './Profile';

import Home from './Home';

import { BrowserRouter, Route, Link } from 'react-router-dom';

const App = () => {

return (

<BrowserRouter>

<div>

<ul>

<li><Link to="/">Home</Link></li>

<li><Link to="/posts">All Posts</Link></li>

<li><Link to="/profile">User Profile</Link></li>

</ul>

<Route path="/posts" component={Posts} />

<Route path="/profile" component={Profile} />

<Route path="/home" component={Home} />

<Route path="/" exact={true} component={Home} />

</div>

</BrowserRouter>

)

}

export default App;

Note

<ul>

<li><Link to="/">Home</Link></li>

<li><Link to={

{

pathname:"/posts",

hash:"top",

search:"?page=1&limit=all"

}

}

>All Posts</Link></li>

<li><Link to={{pathname:"/profile"}}>User Profile</Link></li>

</ul>

**สถานะของลิงก์ปัจจุบัน**

import React from 'react';

import Posts from './Posts';

import Profile from './Profile';

import Home from './Home';

import { BrowserRouter, Route, NavLink } from 'react-router-dom';

const App = () => {

return (

<BrowserRouter>

<div>

<ul>

<li><NavLink to="/">Home</NavLink></li>

<li><NavLink to="/posts" activeStyle={{color:"green"}}>All Posts</NavLink></li>

<li><NavLink to="/profile" activeClassName="my-active">User Profile</NavLink></li>

</ul>

<Route path="/posts" component={Posts} />

<Route path="/profile" component={Profile} />

<Route path="/home" component={Home} />

<Route path="/" exact={true} component={Home} />

</div>

</BrowserRouter>

)

}

export default App;

**ผ่านค่าพารามิเตอร์ไปพร้อมกับ URL**

**ขั้นตอนที่ 1** กำหนด PostItem คอมโปเน้นท์

import React from 'react';

const PostItem = (props) => {

return (

<div>

<h3>{props.title}</h3>

<p>{props.content}</p>

<hr />

</div>

);

}

export default PostItem;

**ขั้นตอนที่ 2** กำหนด App คอมโปเน้นท์

import React from 'react';

import Posts from './Posts';

import { BrowserRouter, Route, NavLink } from 'react-router-dom';

const App = () => {

return (

<BrowserRouter>

<div>

<ul>

<li><NavLink to="/posts/1">คนแรก</NavLink></li>

<li><NavLink to="/posts/2">คนที่สอง</NavLink></li>

</ul>

<Route path="/posts/:id" component={Posts} />

</div>

</BrowserRouter>

)

}

export default App;

**ขั้นตอนที่ 3** กำหนด Posts คอมโปเน้นท์

import React from 'react';

import PostItem from './Post-item';

const Posts = (props) => {

const id = props.match.params.id;

let post = null;

if(id === '1'){

post = (

<PostItem title="Hello" content="Hello, World!" />

);

} else if (id === '2') {

post = (

<PostItem title="Bye" content="Goodbye, World!" />

);

}

return (

<div>

{post}

</div>

);

}

export default Posts;

**การใช้ <Switch>**

<BrowserRouter>

<div>

<Route path="/posts" component={Posts} />

<Route path="/profile" component={Profile} />

<Route path="/" component={Home} />

</div>

</BrowserRouter>

<Switch>

<Route path="/" component={Home} />

<Route path="/posts" component={Posts} />

<Route path="/profile" component={Profile} />

</Switch>

<Switch>

<Route path="/posts/:id" component={Posts} />

<Route path="/posts" component={Posts} />

<Route path="/" component={Home} />

</Switch>

**เปลี่ยนเส้นทางเมื่อตรงกับเงื่อนไขที่กำหนด**

**ขั้นตอนที่ 1 แกไขไฟล์ Post-item.js**

import React from 'react';

import { Redirect } from 'react-router-dom';

const PostItem = (props) => {

const myRedirect = () => {

return (

<Redirect to="/" />

);

}

const condition = props.title.trim().length === 0;

return (

<div>

{condition?myRedirect():null}

<h3>{props.title}</h3>

<p>{props.content}</p>

<hr />

</div>

);

}

export default PostItem;

**ขั้นตอนที่ 2 แก้ไขไฟล์ Posts.js**

import React from 'react';

import PostItem from './Post-item';

const Posts = () => {

return (

<div>

<PostItem title="หัวข้อแรก" content="สวัสดี หัวข้อแรก"/>

<PostItem title="" content="Hello World!"/>

<PostItem title="Ohayo" content="Watachiwachirawutodesu"/>

</div>

);

}

export default Posts;

**แสดงข้อผิดพลาด 404 เมื่อไม่พบ URL**

import React from 'react';

const Error404 = () => {

return (

<div>

<h4>ERROR 404 Page Not Found</h4>

</div>

);

}

export default Error404;

import React from 'react';

import Posts from './Posts';

import Home from './Home';

import { BrowserRouter, Route, NavLink, Switch, Redirect } from 'react-router-dom';

import Error404 from './Error404';

const App = () => {

return (

<BrowserRouter>

<div>

<ul>

<li><NavLink to="/">Home</NavLink></li>

<li><NavLink to="/posts" activeStyle={{color:"blue"}}>All Posts</NavLink></li>

</ul>

<Switch>

<Route path="/posts/:id" component={Posts} />

<Route path="/posts" component={Posts} />

<Route path="/" exact component={Home} />

<Route component={Error404} />

</Switch>

</div>

</BrowserRouter>

)

}

export default App;